

رائعاً : امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٤١٥ م

محافظة القاهرة

ادارة التربية التعليمية

(يجب عنها التفصي)

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١- يستخدم فى قياس درجة حرارة جسم الإنسان ، بينما يستخدم فى قياس درجة حرارة السوائل .
- ٢- يتركب الجهاز العصبي فى الإنسان من جهازين و
- ٣- يتم تحضير الأكسجين من فى وجود
- ٤- عندما نلمس قطعة الثلج تنتقل الحرارة من إلى

ب احذف الكلمة المخالفة مع ذكر السبب :

- ١- ججمحة - عمود فقاري - قفص صدرى - عظمة العضد .
- ٢- ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين - أكسيد الحديد - الأكسجين - بعض الغازات الأخرى .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- الجزء المسؤول عن حفظ توازن جسم الإنسان :
- (المخيغ - الحبل الشوكي - العضلات)
- ٢- بداية تدريج الترمومتر الطبى هي : (٣٥° م - ٣٢° س - صفر° س)
- ٣- من أمثلة المفاصل واسعة الحركة مفصل : (الركبة - الفخذ - الكوع)
- ٤- يتحكم في الأفعال المنعكسة :
- (الحبل الشوكي - المخيغ - النصفان الكروييان)
- ٥- كل مما يلى من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا :
- ، (الرجاج - الحديد - التحاس)

- ٦- غاز يدخل في تركيب البارود : (الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين)
- ب إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض ، فاحسب :

- ١- كتلته على سطح القمر . ٢- وزنه على سطح الأرض .
- ٣- وزنه على سطح القمر .

ح اذكر وظيفة كل من :

- الألومنيوم .
- الميزان الزنبركى .
- لهب الأكسى أسيتيلين .

١ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- ١- تعتمد فكرة عمل الترمومترات على تغير كتلة السائل بها بتغير درجة الحرارة .
- ٢- الحديد يعتبر أنسع أنواع المعادن تصوياً للحرارة .
- ٣- يتهد الأكسجين بمعظم العناصر مكوناً كربونات .
- ٤- قوة الحادية الأرضية تزداد كلما ابتعدنا عن سطح الأرض .
- ٥- يحمى غاز الـهـيـدـرـوـجـين الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة من الشمس .
- ٦- يعمل الحبل الشوكي على تنظيم ضربات القلب .
- ٧- يبلغ عدد الأعصاب المخية ٣١ زوجاً .
- ٨- يمثل غاز الـنـيـتـرـوـجـين ٢١% من حجم الهواء الجوى .

ج علل لما يأتى :

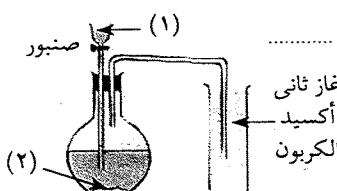
- ١- يسمى غاز الـنـيـتـرـوـجـين الأزوت أو عديم الحياة .
- ٢- وجود اختناق في الترمومتر الطبى .

ح قارن بين : الكتلة والوزن من حيث وحدة القياس .

١ اذكر المصطلح العلمي :

- (١) ١- أنواع من العضلات تعمل تلقائياً ولا تستطيع التحكم فيها .
- (٢) ٢- السائل المستخدم في صناعة الترمومترات .
- (٣) ٣- مواد تسمح بمرور الحرارة من خلالها .
- (٤) ٤- مقدار ما يحتويه الجسم من المادة .
- (٥) ٥- ظاهرة تتشاءم زيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون في الهواء .
- (٦) ٦- مؤشر يساعدنا للتعبير عن مدى البرودة أو السخونة لأى جسم .
- (٧) ٧- مركز التحكم الرئيسي في جسمك وهو يشبه الكمبيوتر .
- (٨) ٨- مناطق تفصل بين فقرات العمود الفقاري ، تحميها من الاحتكاك .

ج في الشكل المقابل ، تحضير غاز ثانى أكسيد الكربون :



أكمل : يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة لأنه

كتب ما تشير إليه الأرقام على الشكل : - ٢ - ١

محافظة الجيزة**أكمل العبارات الآتية :**

- ١- يستخدم الميزان لقياس الكتلة بينما يقاس الوزن باستخدام الميزان
- ٢- تصنع مقابض أوانى الطهى من
- ٣- عدد الأعصاب الشوكية وعدد الأعصاب المخية
- ٤- تدريج الترمومتر الطبى يبدأ بدرجة حرارة وكل درجة مقسمة إلى
- ٥- يستخدم غاز النيتروجين السائل فى علاج
- ٦- السائل المستخدم فى عمل الترمومترات هو
- ٧- يتكون غاز الأوزون من من الأكسجين.

ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١- لهب الأكسى أسيتيلين .
- ٢- المخيخ .

ا) اكتب المصطلح العلمى الذى الدال على العبارات الآتية :

- ١- أربطة طويلة تربط العضلات بالعظام .
- ٢- المواد التى تسمح بسريان الحرارة خاللها .
- ٣- مكون أساسى لجميع المركبات البروتينية .
- ٤- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .
- ٥- العضو المسئول عن الأفعال المنعكسة .
- ٦- وحدة قياس الوزن .
- ٧- ظاهرة ينتج عنها ارتفاع درجة حرارة الأرض وتسبب حدوث كوارث مناخية .
- ٨- وحدة بناء الجهاز العصبى .

ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :

- ١- عدم وجود اختناق فى الترمومتر الطبى .
- ٢- الإسراف فى تناول المواد المنبهة كالقهوة وغيرها .

- ا) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :**
- ١- مفصل الركبة من المفاصل محدودة الحركة .
 - ٢- يستخدم الترمومتر المئوى لقياس درجة حرارة جسم الإنسان .
 - ٣- توجد مراكز التفكير والتذكر فى التخاع المستطيل .
 - ٤- الهواء مادة رديئة التوصيل للحرارة .
 - ٥- الغلاف الجوى يحمى الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة .
 - ٦- تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن .
 - ٧- غاز ثانى أكسيد الكربون يجمع بإزاحة الهواء إلى أسفل .
 - ٨- لا تأكل المواد المصنوعة من الحديد عند تعرضها للرطوبة .

ب) علل لما يأتي :

- ١- يختلف وزن أي جسم باختلاف الكوكب الموجود عليه .
- ٢- ترك مسافات بين قضبان السلك الحديدية .

ا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

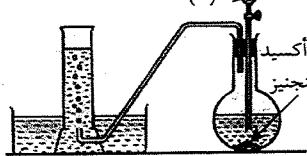
- ١- إذا كان وزنك على سطح الأرض هو 600 نيوتن ، فإن وزنك على سطح القمر يكون : 6 نيوتن - 60 نيوتن - 100 نيوتن ()
- ٢- يتضاعف غاز ثانى أكسيد الكربون عند إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق : (كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم)
- ٣- بداية ونهاية الترمومتر المئوى من درجة سيلزية .
- (١ : ١٠٠ - صفر : ٤٢ - ٣٥ : ١٠٠)

ب) يتركب الجهاز العصبى المركزى من :

(المخ - الحبل الشوكى - كل ما سبق)

ب) انظر إلى الشكل الذى أمامك ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- يستخدم الجهاز فى تحضير غاز (١)
- ٢- يجمع الغاز بإزاحة الماء إلى أسفل لأنه ثانى أكسيد المنجنيز
- ٣- اسم محلول (١) هو
- ٤- وظيفة ثانى أكسيد المنجنيز



محافظة القليوبية إدارة طفح التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - تقاس الكتلة بوحدة بينما يقاس الوزن بوحدة
 ٢ - من استخدامات المواد رديئة التوصيل الحراري ،
 ٣ - تبلغ نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بالغلاف الجوي ويرمز له بالرمز
 ٤ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد داخل علبة عظمية
تسمى

٥ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم .
 ٢ - مواد لا تسمع بمرور الحرارة خلالها .
 ٣ - جزء من الجهاز العصبي مسؤول عن الأفعال المنعكسة .
 ٤ - الهيكل الذي يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين .

٦ علل لما يأتي :

- ١ - إصابة النخاع المستطيل يؤدي إلى الوفاة .
 ٢ - تضاف الخميرة إلى العجين في صناعة الخبز .
 ٣ - يستخدم غاز البنيتروجين في ملء إطارات السيارات .
 ٤ - يوجد اختناق في الترمومتر الطبيعي .

٧ إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٣٠ كيلوجراماً، احسب :

- ١ - كتلته على سطح القمر . ٢ - وزنه على سطح الأرض .
 ٣ - وزنه على سطح القمر .

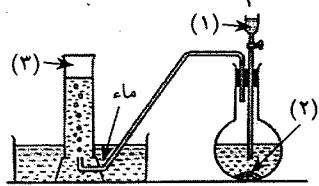
٨ اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١ - إذا كان وزن جسم على سطح القمر ١٠٠ نيوتن ، فإن وزنه على سطح الأرض :
 (١٠ نيوتن - ٦٠٠ نيوتن - ٦٠ كجم)
 ٢ - ما يربط العظام بالعضلات : (وتر - مفصل - ليف عضلي)
 ٣ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجاً من الأعصاب . (١٢ - ٢١ - ٣١)
 ٤ - يستخدم ماء الجير الرائق في الكشف عن وجود غاز :
 (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)

- ب (١) اذكر وظيفة واحدة (أو فائدة) لكل من :
 ١ - المخيخ . ٢ - الترمومتر المئوي . ٣ - الثلج الجاف .
 (٢) ما هو الآرزو ؟

- ٤ ١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :
 ١ - يعتبر مفصل الكتف من المفاصل الثابتة الحركة .
 () ٢ - وظيفة النصفين الكرويين التحكم في الحركات الإرادية .
 () ٣ - تدريج الترمومتر الطبي من صفر حتى 100° مئوية .
 () ٤ - الخلية العصبية تتكون من جزأين أساسين هما جسم الخلية ومحور الخلية .

- ب انظر إلى الشكل المقابل ، واتكتب ما تدل عليه الأرقام :
 ١ ٢ ٣ ٤
 (١)
 (٢)
 (٣)
 ماء
 غاز



- ١ أكمل العبارات الآتية :
 ١ - ينتج خلال عملية البناء الضوئي غاز ، بينما ينتج من احتراق المواد العضوية غاز
 ٢ - من أجهزة قياس الكتلة ، بينما يقاس الوزن باستخدام
 ٣ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من درجة حرارة وينتهي عند درجة حرارة
 ٤ - يتكون الجهاز الحركي من جهازين رئيسيين هما و
 ٥ - يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة ، بينما يستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان .

- ب علل لما يأتي :
 ١ - تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب والبلاستيك .
 ٢ - للغلاف الجوي أهمية كبيرة لاستمرار الحياة على الأرض .
 ٣ - يوجد اختناق في الترمومتر الطبي .

محافظة البحيرة **ادارة حوش عيسى التعليمية**

- ١- أكمل العبارات الآتية :
- ١- تقاس الكتلة بوحدة بينما يقاس الوزن بوحدة
 - ٢- يبدأ تدرج الترمومتر المئوي من درجة وينتهي عند
 - ٣- ينطلق خلال عملية البناء الضوئي في النبات غاز بينما يتبع من احتراق المواد العضوية غاز
 - ٤- تربط العضلات بالعظام عن طريق ، بينما توجد بين فقرات العمود الفقري

٥- ما أهمية كل من ؟ :

- ١- النحاس الساخن عند تحضير غاز النيتروجين .
- ٢- الثلوج الجاف .

٦- أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أي جسم . ()
- ٢- استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة . ()
- ٣- غاز يتكون من ذرات أكسجين . ()
- ٤- مواد تسمح بمرور الحرارة من خلالها . ()
- ٥- قوة جذب الأرض للجسم . ()
- ٦- عضلات تعمل تلقائياً ولا تستطيع أن يتحكم فيها الإنسان . ()

٧- علل لما يأتي : ١- يستخدم النيتروجين في ملء إطارات السيارات .
٢- ترك مسافات محسوبة بين قضبان القطارات .
٣- إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة .

٨- قارن بين المفاصل واسعة الحركة ومحدودة الحركة من حيث (التعريف ومثال)

وجه المقارنة	المفاصل واسعة الحركة	المفاصل محدودة الحركة
التعريف :		
مثال :		

٩- ماذا يحدث عند ؟ :

- ١- الإسراف في تناول المواد المنبهة .
- ٢- زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون باستمرار فى الغلاف الجوى .

١٠- أكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .
 - ٢- السائل المستخدم في صناعة الترمومترات .
 - ٣- المواد التي تسمح بسريان الحرارة خلالها :
 - ٤- جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الأفعال المنعكسة .
 - ٥- هيكل يضم الجمجمة والعمود الفقاري والقصص الصدري .
- ٦- جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم ، احسب وزنه على :
- ١- سطح الأرض .
 - ٢- سطح القمر .

١١- اختر الإجابة الصحيحة :

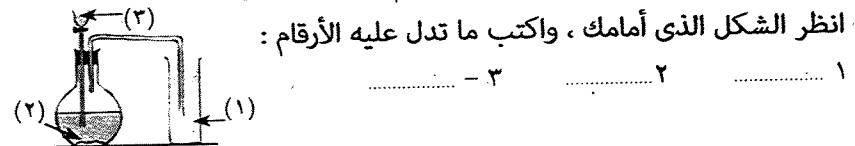
- ١- ما يربط العظام بالعضلات : (وتر - مفصل - ليف عصبي)
 - ٢- يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجاً . (١٢ - ٢١ - ٣١)
 - ٣- اسم الغاز المستخدم في صناعة الثلوج الجاف هو غاز : (ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - النيتروجين)
 - ٤- يقوم بتنظيم ضربات القلب وتنظيم حركة أعضاء الجهاز التنفسى : (المخ - النخاع المستطيل - المخيخ)
 - ٥- كل ما يلى من خواص الزئبق كمادة ترمومترية ماعدا : (جيدة التوصيل للحرارة - يعطي مدى محدوداً لقياس الحرارة - لا يلتصق بجدار الأنبوية الشعرية)
- ٦- ماذا يحدث عند ؟ : ١- عدم ترك مسافات بين قضبان السلك الحديدي .
٢- التفح في كأس تحتوى على ماء الجير الراetc .
٣- الإفراط في الجلوس أمام الكمبيوتر .

٧- صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- ١- الحديد أسرع توصيلاً للحرارة من الألومينيوم .
- ٢- يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في ملء إطارات السيارات .
- ٣- مفصل الركبة واسع الحركة .

٤- غاز النيتروجين عديم اللون والطعم والرائحة ويساعد على الاشتعال .
٥- الحبل الشوكي يحافظ على توازن الجسم أثناء تأدية الحركة .

٨- انظر الشكل الذي أمامك ، وакتب ما تدل عليه الأرقام :



١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - أفضل المعادن في توصيل الحرارة فيما يأتي هو :
(النحاس - الألومنيوم - الحديد - الرئيق)

- ٢ - يتكون الهيكل المحوري من كل مما يأتي ما عدا :
(العمود الفقرى - عظام الطرفين - الجمجمة - القفص الصدري)
- ٣ - يبدأ درجة الترمومتر المئوي من درجة سيلزيرية . (١٠٠ - صفر - ٤٢ - ٣٢)
- ٤ - يمرر الهواء الجوى أثناء تحضير النيتروجين في المعمل على ليتحدد مع الأكسجين .

(هيدروكسيد صوديوم - فلز النحاس الساخن - الماء - هيدروكسيد بوتاسيوم)
ب مخبران بهما غازان مختلفان وضع بكل منهما شريط ماغنسيوم مشتعل فتكون في المختبر الأول مادة بيضاء عند إضافة الماء إليها تصاعد غاز له رائحة نفاذة وتكون في المختبر الثاني مادة بيضاء وترسبت مادة سوداء على الجدران .
١ - الغاز بالمختبر الأول هو والرائحة النفاذة لغاز
٢ - الغاز بالمختبر الثاني هو وتسمى المادة السوداء

١ - اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - مفاصل تتيح الحركة في اتجاه واحد فقط .
- ٢ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الإنسان لمؤثر خارجي .
- ٣ - الوحدة المستخدمة في قياس أوزان الأجسام .
- ٤ - المواد التي لا تسمع بسريان الحرارة خلالها .

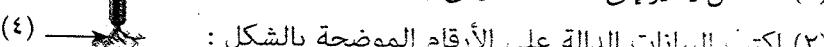
ب علل لما يأتي : (اذكر السبب)

- ١ - يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى .
- ٢ - إضافة غاز ثانى أكسيد المنجنيز عند تحضير الأكسجين من فوق أكسيد الهيدروجين .
- ٣ - يجب عدم الإسراف في تناول المواد المنبهة .

١ - صرح ما تحته خط :

- ١ - يتعکر هيدروكسيد الصوديوم عند إمداد غاز ثانى أكسيد الكربون فيه .
- ٢ - كلما زادت كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم زادت كتلة الجسم عليه .
- ٣ - يعتبر النخاع الشوكي مسؤولاً عن حفظ توازن الجسم .

ب (١) الشكل يشير إلى وهى وحدة بناء
(٢) اكتب البيانات الدالة على الأرقام الموضحة بالشكل :



١ - جسم كتلته ٢٠٠ جرام على سطح الأرض ؛ فإن وزنه يساوى نيوتن .
(٢٠٠ - ٢٠ - ٢)

٢ - تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير مع تغير درجة الحرارة .
(حجم الغاز - حجم السائل - كتلة السائل)

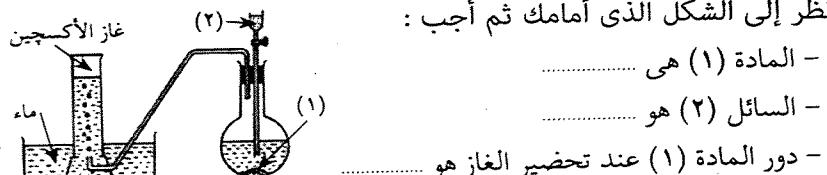
٣ - تقع مراكز التفكير والتذكر في :
(النخاع المستطيل - الحبل الشوكي - النصفين الكرويين)

٤ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من زوجاً من الضلوع .
(٣٣ - ١٢ - ١١)

٥ - عند وضع شريط ماغنسيوم مشتعل في مخبر مملوء بغاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدران المختبر عنصر : (الكربون - الأكسجين - الماغنسيوم)

٦ - أي مما يلى أسرع توصيلاً للحرارة ؟ : (النحاس - الحديد - الألومنيوم)

ب انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب :



محافظة الإسكندرية إدارة غرب التعليمية

١ - أكمل العبارات الآتية :

١ - مراكز التفكير والتذكر تتواجد في والسطح الخارجي له يسمى

٢ - تقدر كتلة الأجسام باستخدام الميزان ؟ بينما الوزن باستخدام

٣ - الحد الذى يقف عنده بالترمومتر الطبى يقيس

٤ - يدخل غاز فى عملية البناء الضوى ويتصاعد منها غاز

ب اذكر ما يؤدى الوظيفة الآتية :

١ - ربط العضلات بالعظام .

٢ - حماية الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة من الشمس .

٣ - منع احتكاك الفقرات بعضها .

٤ - ثنى مفصل الكوع (المبرق) .

محافظة المنوفية إدارة السادس التعليمية

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

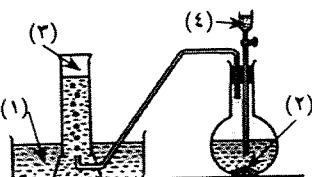
- ١- صورة من صور الطاقة تنتقل من جسم لأخر .
 ٢- المصدر الرئيسي للأكسجين في الهواء الجوى .
 ٣- الجهاز المستخدم في قياس وزن الجسم .
 ٤- توجد بين الفقرات لترى احتكاكها بعضها أثناء الحركة .

ب- اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١- النخاع المستطيل .
 ٢- القفص الصدري .

أ- من الشكل الذي أمامك ، أكمل ما يأتى :

- ١- الشكل يمثل
 ٢- المادة (٢) هي
 ٣- المادة (٤) هي
 ٤- الغاز المتكون (٣) والمادة (١)



ب- ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :

- ١- يستخدم الأوزون في أجواء خزانات السوائل القابلة للانفجار والاشتعال .
 ٢- المخيخ هو الجزء المسؤول عن حفظ توازن الجسم في الإنسان أثناء الحركة .
 ٣- المفاصل الثابتة تسمع بالحركة في جميع الإتجاهات .
 ٤- وزن الجسم على سطح القمر يساوى $\frac{1}{6}$ وزنه على سطح الأرض .

أ- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١- الذى يعكس ماء الجير الرائق هو غاز وهو على الاشتعال .
 ٢- من مكونات الهيكل المحورى فى جسم الإنسان و
 ٣- من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة و
 ٤- يبدأ تدرج الترمومتر الطبى من درجة وينتهى عند درجة .

ب- علل لما يأتى :

- ١- يستخدم الزئبق فى صناعة الترمومترات .
 ٢- يجمع غاز الأكسجين بيازاحة الماء لأسفل .
 (يكفى باثنين فقط)
 (اذكر سببين)

١- اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- أقل درجة على الترمومتر المئوي تمثل درجة :
 (انصهار الكحول - تجمد الماء - غليان الرئيق)
 ٢- مقدار قوة جذب الأرض للجسم يعبر عن مفهوم :
 (الكتلة - الوزن - الحجم - الكثافة)
 ٣- يستخدم فى ملء بعض أنواع المصابيح :
 (الأوزون - الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين)
 ٤- من المفاصل محدودة الحركة :
 (الكتف - المعصم - الفخذ - الكوع)
 ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟
 ١- حاول شخص تطهير الترمومتر الطبى بماء يغلى .
 ٢- أسرف شخص فى تناول المواد المنبهة مثل القهوة .

محافظة الدقهلية مديرية التربية والتعليم

١- أكمل العبارات الآتية :

- ١- تقاس الكتلة بوحدة أو ، بينما يقاس الوزن بوحدة
 ٢- يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم .
 ٣- تبلغ نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون بالغلاف الجوى ويرمز له بالرمز

ب- بم تفسر ؟

- ١- يجمع غاز الأكسجين بيازاحة الماء لأسفل في المحبأ أثناء تحضيره في المعمل .
 ٢- إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة .
 ٣- يدخل غاز النيتروجين في تركيب جميع الأنسجة الحية .

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة .
 ٢- عضو يصل المخ بالجبل الشوكى ومسئول عن العمليات اللاإرادية .
 ٣- المواد التي تسمع بانتقال الحرارة خلالها .
 ٤- الغاز المستخدم في تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال .

محافظة كفر الشيخ إدارة العامل التعليمية**١ أكمل العبارات الآتية :**

- ١ - تصنع مقابض أواني الطهى من مادة للحرارة .
- ٢ - يقاس الوزن بوحدة ، بينما تقاس الكتلة بوحدة
- ٣ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من فى عملية
- ٤ - يتربك الجهاز العصبى من جهازين رئيسين هما و
- ٥ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة و
- ٦ - الخلية العصبية تتكون من جسم الخلية و الخلية .

ب ماذا يحدث عند ؟ :

- ١ - ملامسة يد شخص لجسم ساخن فجأة .
- ٢ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب .

١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :

- () ١ - يمثل الأكسجين ٧٨٪ من حجم الهواء .
- () ٢ - يستخدم لهب الأكسى أسيتيلين فى قطع ولحام المعادن .
- () ٣ - الكحول هو السائل المستخدم فى الترمومتر الطبى .
- () ٤ - يعتبر مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة .
- () ٥ - يبلغ عدد الأعصاب المخية ٣١ زوجاً .
- () ٦ - المخيخ عضو فى المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم .

ب اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- () ١ - وحدة بناء الجهاز العصبى .
- () ٢ - سائل يستخدم فى صناعة الترمومتر .
- () ٣ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .
- () ٤ - غاز يستخدم فى صناعة الفولاذ الذى لا يصدأ .
- () ٥ - قوة جذب الأرض للجسم .
- () ٦ - أدوات (أجهزة) تستخدم فى قياس درجة الحرارة .

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :

- ١ - إدخال شريط ماغنيسيوم مشتعل داخل مighbار مملوء بغاز الأكسجين .
- ٢ - الإسراف في تناول المواد المنبهة كالقهوة .

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - وزن جسم كتلته ٢٠٠ جرام على سطح الأرض يساوى تقريباً :
(٢ نيوتن - ٢٠ نيوتن - ٢٠٠ نيوتن)
- ٢ - من المفاصل محدودة الحركة . (الكتف - المعصم - الكوع)
- ٣ - يتكون القفص الصدرى في الإنسان من من الصلوع .

- ٤ - يدخل غاز النيتروجين في صناعة : (الأسيدة - المياه الغازية - الثلج الجاف)

ب اذكر استخداماً أو أهمية لكل من :

- ١ - لهب الأكسى أسيتيلين .
- ٢ - عظام الطرفين العلويين .

١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :

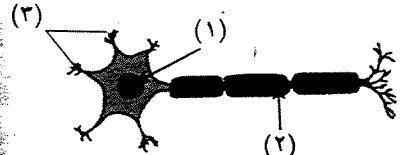
- () ١ - غاز الأوزون يتكون من ثلاثة ذرات أكسجين .
- () ٢ - تصنع أواني الطهى من البلاستيك .
- () ٣ - المخيخ مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء تأدية الحركة .
- () ٤ - يستخدم الترمومتر المئوي لقياس درجة حرارة الإنسان .
- () ٥ - الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان .
- () ٦ - المخ هو مركز التحكم الرئيسي في الجسم .

ب جسم كتلته على سطح الأرض ٣٠ كيلوجراماً، احسب :

- ١ - كتلته على القمر .
- ٢ - وزنه على الأرض .
- ٣ - وزنه على القمر .

ج اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم :

- ١
- ٢
- ٣



محافظة الشرقية **ادارة متابعة التعلم**

- ١ أكمل العبارات الآتية :
- ١ - من العوامل المؤثرة في وزن الجسم ، و
 - ٢ - درجة الحرارة هي مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى أو أي جسم .
 - ٣ - تكون الخلية العصبية من جزأين رئيسين هما ، و
- ب بم تفسر ؟ ١ - ضرورة تناول الغذاء الصحي الغني بعنصر الكالسيوم .
- ٢ - يستخدم غاز النيتروجين في ملء إطارات السيارات والطايرات .
 - ٣ - وجود اختناق بالترمومتر الطبي .

- ١ صوب ما تحته خط فيما يلى :
- ١ - عند إدخال شريط الماغنيسيوم في مخبر به غاز الأكسجين تكون مادة سوداء اللون .
 - ٢ - تربط الغضاريف العظام بالعضلات .
 - ٣ - الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هي تغير كتلة السائل الموجود به مع تغير درجة الحرارة .

- ب ماذا يحدث لو ؟
- ١ - تم إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى كربونات الكالسيوم .
 - ٢ - الإسراف في تناول المواد المنبهة كالقهوة وغيرها .
 - ٣ - تعين وزن جسم على سطح الأرض ثم تعين وزنه على سطح القمر .

- ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- ١ - يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى صناعة :
- (الفولاذ - البارود - الأسمدة - المياه الغازية)

- ٢ - إذا كان وزن جسم ٤٠ نيوتن ؛ فإن كتلته تساوى كجم .
- (٤ - ٤٠ - ٤٠٠ - ٤٠٠٠)

- ٣ - من أمثلة العضلات الإرادية في الجسم عضلات :
- (الوجه - القلب - الأوعية الدموية - القناة الهضمية)

- ب عرف كلاً مما يأتي :
- ١ - طبقة الأوزون .
 - ٢ - الترمومتر المئوي .

ا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

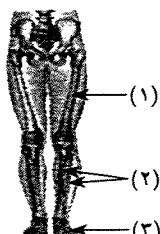
- ١ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة : (الركبة - الفخذ - الكوع)
- ٢ - يعتبر من المواد رديئة التوصيل للحرارة . (الهواء - الزئبق - الألومنيوم)
- ٣ - إذا كان وزن جسم ما يساوى ٢٠ نيوتن ، فإن كتلته تساوى : (٢ كجم - ٢٠ كجم - ٢٠٠ كجم)
- ٤ - من مكونات جسم الخلية العصبية : (الأوعية الدموية - غلاف دهنى - التفرعات الشجيرية)
- ٥ - الغاز الذي لا يتفاعل بسهولة مع كثير من العناصر : (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٦ - تزود أوعى الطهي بمقابض من :

- (النحاس - البلاستيك - الحديد - الألومنيوم)
- ب) اذكر أهمية واحدة لكل من :**
- ١ - الترمومتر المئوي .
 - ٢ - المخيخ .
 - ٣ - الميزان المعتمد .

- أ) صوب ما تحته خط :**
- ١ - سمى غاز الأوزون أيضاً بالأزوت ومعناها عديم الحياة .
 - ٢ - كلما زادت كتلة الكوكب قل وزن الأجسام عليه .
 - ٣ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من صفر درجة سيلزية إلى ٤٢ درجة سيلزية .
 - ٤ - عدد فقرات العمود الفقري ١٢ فقرة .
 - ٥ - الجلب الشوكي يتحكم في ضربات القلب .

- ب) علل لما يأتي :**
- ١ - وجود أربطة عند أطراف العضلات .
 - ٢ - وجود اختناق في الأنبوية الشعرية للترمومتر الطبي أعلى مستودع الرئيق .

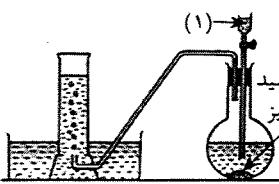
- ج) اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم :**
- ١
 - ٢
 - ٣



١ اختر من العمود الثاني ما يناسبه من العمود الأول :

الثاني	الأول
١ يحافظ على توازن الجسم .	١ - الأعصاب المخية
٢ مسئول عن تنظيم العمليات الإلإرادية .	٢ - النخاع المستطيل
٣ يحتويان على مراكز التفكير والتذكر .	٣ - المخيخ
٤ عددها ١٢ زوجاً .	٤ - النصفان الكروييان

ب افحص الجهاز المرسوم أمامك ، ثم أجب عن الآتي :

- ١ - يستخدم الجهاز المرسوم في تحضير غاز
 ٢ - اسم محلول (١)
 ٣ - يجمع الغاز بإزاحة الماء لأسفل لأنه
 ٤ - وظيفة ثاني أكسيد المنجنيز


محافظة الإسماعيلية

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - السطح الخارجي للنصفين الكرويين يعرف ب وهى رمادية اللون .
 ٢ - يستخدم الترمومتر الطبى فى قياس جسم الإنسان وتدرجاته يبدأ من ٣٥° درجة مئوية إلى درجة مئوية .
 ٣ - كلما زادت كتلة الكوكب زادت وزام الجسم الموجود عليه .
 ٤ - ينتج غاز الأكسجين من عملية التى يقوم بها النبات الأخضر ويستهلك فى عملية والاحتراق .
 ٥ - الجرام هو وحدة قياس بينما هو أداة قياس الوزن .

ب المقصود بكل من ؟ :

- ١ - درجة الحرارة .
 ٢ - الترمومتر المئوى .

ح قارن بين : عظام الطرفين العلوين وعظام الطرفين السفليين من حيث :
 (مكان اتصال كل منهما بالجسم)

عظام الطرفين السفليين	عظام الطرفين العلوين
.....

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

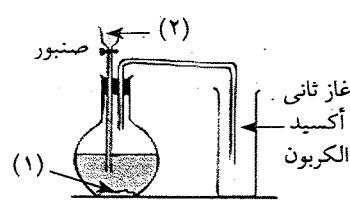
- ١ - عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل فى مخبر يحتوى على غاز النيتروجين ثم إضافة قليل من الماء يتتصاعد غاز :
 (النيتروجين - الأكسجين - النشادر - الهيدروجين)
 ٢ - كل مما يأتي من خواص الربيق كسائل ترمومترى ما عدا :
 (جيد التوصيل للحرارة - منتظم التمدد -
 يعطى مدى محدوداً لقياس درجة الحرارة - لا يلتصق بجدار الأنبوية)
 ٣ - الفكرة الأساسية لعمل الترمومترات هي تغير السائل الموجود به مع تغير درجة الحرارة .
 (حجم - كثافة - كتلة - وزن)
 ٤ - المفاصل التي تتيح الحركة فى اتجاه واحد هي المفاصل الحركة .
 (الثابتة - المحدودة - الواسعة - كل ما سبق)
 ٥ - غاز يستخدم فى صناعة الفولاذ الذى لا يصدأ .
 (الأكسجين - النيتروجين - الكلور - ثاني أكسيد الكربون)
 ب علل لما يأتي : ١ - يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق .
 ٢ - ضرورة تناول الغذاء الصحى الغنى بعنصر الكالسيوم .
 ٣ - يوجد اختلاف فى مستوعد الترمومتر الطبى .
 ٤ - زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى .

- ١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :
 ١ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن . ()
 ٢ - يتكون غاز الأوزون من ذرتى أكسجين ويرمز له بالرمز O₃. ()
 ٣ - تزداد كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين . ()
 ٤ - يخرج من المخ ١٢ زوجاً من الأعصاب تعرف بالأعصاب الشوكية . ()

ب انظر إلى الرسم الذى أمامك ثم أجب :

- ١ - اكتب البيانات التي تدل عليها الأرقام :
 - المادة (١)
 - المادة (٢)
 ٢ - لا يجمع الغاز بإزاحة الماء . لماذا ؟

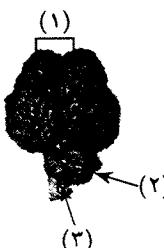
ح ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟
 ١ - تعرض مسمار عدة أيام لجحور طب .
 ٢ - عدم قدرة الخلايا العضلية على الانقباض والانبساط .



- ٣ - أسرع المعادن في توصيل الحرارة : (الألومنيوم - الحديد - النحاس)
- ٤ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل : (المعصم - الكتف - الكوع)
- ب علل لما يأتي : ١ - يعطي الزئق مدى واسعاً لقياس درجة الحرارة .
- ٢ - عند تحضير غاز النيتروجين يمر الهواء عبر محلول من هيدروكسيد الصوديوم .
- ح اذكر أهمية واحدة لكل من :
- ١ - الغلاف الجوي . ٢ - النيتروجين السائل .

- ١ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :
- ١ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة الألومنيوم .
- ٢ - يبدأ تدرج الترمومتر المئوي من ٤ درجة سيلزية إلى ١٠٠ درجة سيلزية .
- ٣ - يبقى فوق أكسيد الهيدروجين أثناء تحضير الأكسجين بدون تغير في الكمية أو الخواص .
- ٤ - يستخدم غاز الأرجون في إطفاء الحرائق .
- ب اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :
- ١ - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن .
- ٢ - عضو بالجسم يتكون من مادة رمادية داخلية على شكل حرف H تحيط بها مادة بيضاء .

- ١ إذا كانت كتلة جسم ٦٠ كيلو جراماً على سطح الأرض ، فاحسب :
- ٢ - وزنه على سطح القمر .
- ١ - كتلته على سطح القمر .
- ٣ - وزنه على سطح القمر .
- ب ماذا يحدث ؟ :
- ١ - إذا تم القضاء على بكتيريا العقد الجذرية .
- ٢ - عند عدم وجود اختناق فوق مستوى الرئيق في الترمومتر الطبيعي .
- ح افحص الرسم جيداً ثم أكمل :
- - ١
- - ٢
- - ٣
- وظيفة الجزء رقم (٢)



- ١ اكتب المصطلح العلمي الدال على :
- ١ - أنواع من العضلات تعمل تلقائياً ولا نستطيع التحكم فيها . ()
- ٢ - مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها . ()
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة . ()
- ٤ - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن . ()
- ب جسم وزنه ٣٠ نيوتن على سطح الأرض ، احسب :
- ١ - وزنه على سطح القمر .
- ٢ - كتلة الجسم على سطح الأرض .
- ح صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

(أ)	(ب)
١ - الكحول	١ - يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم .
٢ - الملابس	ب من المواد رديئة التوصيل للحرارة .
الصوفية	ح تستخدم في فصل الشتاء للمحافظة على درجة حرارة الجسم .
٣ - النحاس	د سائل يستخدم لتطهير الترمومترات قبل الاستخدام .
٤ - البلاستيك	ه يستخدم في صناعة الأسمدة .

محافظة بورسعيد إدارة شمال التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- ١ تقادس الكتلة باستخدام وبقياس الوزن بوحدة
ب درجة الحرارة عبارة عن مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى أو أي جسم .
ح يستخدم الترمومتر الطبيعي في قياس درجة حرارة ، بينما يستخدم الترمومتر المئوي في قياس درجة حرارة
د يحضر غاز ثانى أكسيد الكربون في المعمل بإضافة إلى مسحوق
ه تكون الخلية العصبية من جسم الخلية و الذي ينتهي بوجود
و يتركب الجهاز العصبي من جهازين رئيسيين هما الجهاز والجهاز

- ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
- ١ - قوة الجاذبية الأرضية بارتفاع الجسم عن الأرض .
(تظل ثابتة - تتناقص - تزداد)
- ٢ - من خصائص غاز الأكسجين أنه الذوبان في الماء . (قليل - سريع - عديم)

ادارة ظافية القيوم**محافظة القيوم****محافظة السويس****ادارة الجنادرية التعليمية**

أكمل العبارات الآتية :

- ١ تفاصي الكتلة باستخدام ، بينما يقاس الوزن باستخدام
- ٢ يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم
- ٣ المخيخ مسئول عن
- ٤ يوجد اختناق في الترمومتر
- ٥ يوجد غاز الأكسجين بنسبة في الهواء الجوى .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ المادة الرمادية في الجبل الشوكى على شكل حرف : (A - F - H)
- ٢ يستخدم غاز في ملء إطارات السيارات .
- ٣ (الأكسجين - النيتروجين - الأوزون)
- ٤ مفاصل الجمجمة الحركة . (عديمة - واسعة - محدودة)
- ٥ أداة تستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان هي :
- (الترمومتر الطبى - الترمومتر المئوى - الميزان)
- ٦ هو قوة جذب الأرض للجسم : (الكتلة - الوزن - المادة)
- ٧ علل : تصنع مقابض أواني الطهى من الخشب أو البلاستيك .

- ٨ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :
- ٩ من المواد جيدة التوصيل للحرارة الخشب .
- ١٠ ينبع غاز الأكسجين أثناء قيام النباتات بعملية البناء الضوئى .
- ١١ - المخيخ مسئول عن الأفعال المنعكسة .
- ١٢ - تصنع أواني الطهى من الألومنيوم .

- ١٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
- ١٤ - وحدة بناء الجهاز العصبى .
- ١٥ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة السوائل .

قارن بين الترمومتر الطبى والترمومتر المئوى من حيث :

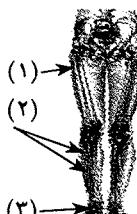
(الترکیب - الاستخدام - السائل المستخدم - التدريج)

٧ محافظة المنيا إدارة أبوقرقاص التعليمية**٩ محافظة بنى سويف إدارة سمسطا التعليمية**

أكمل العبارات الآتية :

- ١ أكمل ما يأتي بكلمات علمية مناسبة مما درست :
- ١ - كتلة الجسم مقدار ثابت لا يتغير بتغير
 - ٢ - يوجد اختناق في الترمومتر
 - ٣ - تبلغ نسبة غاز النيتروجين بالغلاف الجوي % ، ويرمز له بالرمز
 - ٤ - يتحكم في الأفعال المنعكسة .
 - ٥ - يقوم بربط العضلات بالعظام في جسم الإنسان .
 - ٦ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من درجة حرارة وينتهي عند درجة حرارة
- ب اكتب المصطلح العلمي الذي يدل على كل من :
- (.....) ١ - مواد تسمح بسريان الحرارة خاللها .
- (.....) ٢ - خليط من غازات مختلفة تحيط بالكرة الأرضية منجدبة إليها بفعل الجاذبية الأرضية .

- ١ صاحب ما تحته خط وأعد كتابة العبارة صحيحة :
- ١ - يستخدم الميزان الحساس في قياس وزن الجسم .
 - ٢ - تصنع مقابض أواني الطهي من النحاس .
 - ٣ - الحرارة مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم .
 - ٤ - السائل المستخدم في صناعة الترمومتر المثوى هو الماء .
- ب اكتب تفسيرًا علميًّا لكل مما يأتي :
- ١ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة .
 - ٢ - يستخدم غاز النيتروجين في ملء إطار السيارات .
- ١ ماذا يحدث لو ؟ :
- ١ - وضع شريط ماغنيسيوم مشتعل داخل مighbار مملوء بغاز النيتروجين .
 - ٢ - الإمساك بطرف ساق الألومنيوم بعد وضعها في الماء الساخن عدة دقائق .
- ب أمامك رسم توضيحي للطرفين السفليين في الجهاز الحركي للإنسان ، أكمل البيانات على الرسم ، ثم اذكر وظيفة الطرفين السفليين .

**٩ محافظة بنى سويف إدارة سمسطا التعليمية**

أكمل العبارات الآتية :

- ١ وحدة قياس الوزن هي
- ب يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم .
- ح المصدر الرئيسي لغاز الأكسجين في الهواء الجوي هو
- د وحدة بناء الجهاز العصبي

٢ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ ما يربط العضلات بالعظام .
- ب وحدة قياس الكتلة ويكافئ كتلة لتر من الماء المقطر .
- ح السائل المستخدم في الترمومتر الطبي .
- د غاز يستخدم في صناعة الفولاذ الذي لا يصدأ .

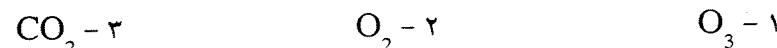
٣ صوب ما تحته خط :

- ١ وزن الجسم على القمر يساوى خمس وزنه على سطح الأرض .
- ب ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد الكربون .
- ح عظام الجمجمة من المفاصل واسعة الحركة .
- د النخاع المستطيل يحافظ على توازن الجسم أثناء الحركة .

٤ علل لما يأتي :

- ١ - تصنع أواني الطهي من الألومنيوم أو الصلب المقاوم للصدأ .
- ٢ - يحتوى الترمومتر الطبي على اختناق .
- ٣ - لا يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء .

٥ اذكر ما تشير إليه الرموز التالية :



- ١ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :
- () ١ - أربطة تربط العضلات بالعظام .
 - () ٢ - وحدة بناء الجهاز العصبي .
 - () ٣ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة السوائل .
 - () ٤ - استجابة تلقائية تحدث عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي .
- ب اذكر وظيفة واحدة لكل من :
- ١ - الميزان التبركى .
 - ٢ - المفاصل .

- ١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :
- () ١ - مفصل الكتف من المفاصل محدودة الحركة .
 - () ٢ - تقل كتلة الأجسام بعد الاتحاد مع غاز الأكسجين .
 - () ٣ - قوة الجاذبية الأرضية تزداد كلما ابتعدنا عن سطح الأرض .
 - () ٤ - تدرج الترمومتر الطبي يبدأ من ٣٥ درجة سيلزية إلى ٤٢ درجة سيلزية .

- ب انظر إلى الشكل التالي ثم أكمل :
- ١ - عضمة
 - ٢ - عظمنا
 - ٣ - عظام
 - ٤ - الشكل الذي أمامك يسمى
-

ادارة احتميم التعليمية

محافظة سوهاج

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يستخدم الميزان ذو الكفتين لقياس ، بينما يستخدم لقياس وزن الجسم .
- ٢ - تكون الخلية العصبية من جزئين أساسين هما ، و
- ٣ - النحاس من المواد التوصيل للحرارة ، بينما من المواد رديئة التوصيل للحرارة
- ٤ - غاز ثانى أكسيد الكربون هام لعملية فى النبات ، بينما غاز هام لتنفس الكائنات .

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :

- ١ - عدم وجود النيتروجين في الهواء الجوى .
- ٢ - أن يصبح مفصل الركبة واسع الحركة .

- ١ قارن بين غاز الأكسجين وغاز ثانى أكسيد الكربون من حيث الآتي :
- (الرمز الكيميائى - نسبة وجود الغاز في الهواء - المواد المستخدمة في تحضيره في المعمل) .
- ب إذا كان لديك جسم كتلته ٦ كيلو جرامات على سطح الأرض ، فاحسب (مع كتابة القانون المستخدم) :
- ١ - وزنه على سطح الأرض .
 - ٢ - وزنه على سطح القمر .

محافظة أسيوط

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - عدد الأعصاب الشوكية زوج ، بينما عدد الأعصاب المخية زوج .
- ٢ - تنتقل الحرارة من الجسم في درجة الحرارة إلى الجسم في درجة الحرارة .
- ٣ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد داخل علبة عظمية تسمى

ب علل لما يأتي :

- ١ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين .
- ٢ - وجود اختناق فوق مستودع الزئبق بالترمومتر الطبي .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - يدخل غاز النيتروجين في صناعة :
- (الثلج الجاف - الأسمدة - المياه الغازية)
- ٢ - تعتبر عضلات من العضلات الإرادية ..
- (القلب - المثانة البولية - الجزء)
- ٣ - الجزء المسئول عن حفظ توازن الجسم هو :
- (النصفان الكروييان - المخيخ - النخاع المستطيل)
- ٤ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة :
- (الزجاج والحديد - الخشب والبلاستيك - النحاس والحديد)

- ب إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض تساوى ٣٠ كيلو جراماً ، فاحسب :
- ١ - وزنه على سطح الأرض .
 - ٢ - وزنه على سطح القمر .

١ قارن بين الترمومتر الطبى والترمومتر المئوى من حيث :

١ - الاستخدام . ٢ - التدرج .

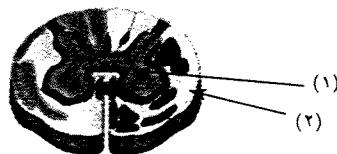
٣ - الأنبوبة الشعرية . ٤ - السائل المستخدم .

ب علل لما يأتى :

١ - يبقى ثانى أكسيد المنجنيز دون تغير بعد تحضير الأكسجين .

٢ - توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقري .

١ الرسم الذى أمامك يمثل قطاعاً عرضياً في الحبل الشوكي ، أجب عن الأسئلة الآتية :



١ - اكتب البيانات حسب الأرقام .

- المادة رقم (١)

- المادة رقم (٢)

٢ - اكتب مكان وجود الحبل الشوكي في الجسم .

ب اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلى :

١ - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن .

٢ - علبة عظمية يوجد بداخلها المخ .

٣ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونه أو برودة أي جسم . ()

٤ - مادة تستخدم في الكشف عن ثانى أكسيد الكربون في هواء

الرفير . ()

١ جسم وزنه ٦٠ نيوتن على سطح الأرض ، احسب مع كتابة القانون الرياضى المستخدم :

١ - كتلته على سطح الأرض .

٢ - وزنه على سطح القمر .

ب عرف كلاً من :

١ - العضلات الإرادية .

ج اكتب أهمية واحدة لكل من :

١ - الغلاف الجوى .

- ١** تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
- ١ - ما يربط العظام بالعضلات : (ليف عضلي - مفصل - وتر)
 - ٢ - من المواد جيدة التوصيل للحرارة : (النحاس - الخشب - البلاستيك)
 - ٣ - جسم وزنه ٢٠ نيوتن على سطح الأرض ، ف تكون كتلته كجم . (٢٠ - ٢٠ - ٢٠)
 - ٤ - عند وضع شريط من الماغنيسيوم المشتعل في مخبر يحتوى على غاز النيتروجين ثم إضافة قليل من الماء يتضاعف غاز : (الأكسجين - النيتروجين - النشادر - الهيدروجين)
- ب** إذا كانت كتلة جسم = ٢٠ كجم على سطح القمر ، احسب :
- ١ - كتلة الجسم على سطح الأرض .
 - ٢ - وزن الجسم على سطح الأرض (ابدأ بكتابه القانون) .
- ١** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :
- () ١ - مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة .
 - () ٢ - يسمى النيتروجين أيضاً بالأذوت ومعناها غاز الحياة .
 - () ٣ - جميع المواد جيدة التوصيل للحرارة .
 - () ٤ - تزداد كتلة المواد بعد اتحادها مع غاز الأكسجين .
 - () ٥ - الجرام وحدة قياس الكتلة ويكافئ تقريراً كتلة لتر من الماء المقطر .
 - () ٦ - يوجد في الترمومتر الطبي اختناق فوق مستودع السائل .
- ب** انظر إلى الشكل وأجب :
- ١ - يستخدم الجهاز لتحضير غاز
 - ٢ - اكتب ما تشير إليه الأرقام على الشكل .
 - ٣ - ٢ - ١
- ج** اذكر أهمية واحدة لكل من : ١ - النصفين الكرويين . ٢ - الججمة .

محافظة أسوان إدارة أسوان التعليمية

- ١** أكمل العبارات الآتية :
- ١ - تقياس الكتلة بوحدة ، بينما يقاس الوزن بوحدة
 - ٢ - يتجمد الماء عند درجة حرارة ، ويغلى عند درجة حرارة
 - ٣ - تبلغ نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بالغلاف الجوى ويرمز له بالرمز
 - ٤ - من المواد جيدة التوصيل الحراري ، و

- ب** علل لما يأتي : ١ - يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهى .
 ٢ - يستخدم غاز النيتروجين في ملء إطارات السيارات .
 ٣ - إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة .

- ١** ماذا يحدث إذا ؟ :
- ١ - وضع الترمومتر الطبي في ماء مغلق .
 - ٢ - تناقص المساحات الخضراء وإزالة الغابات .
 - ٣ - ترك قطعة سلك تنظيف في جورب .
- ب** اكتب ما تدل عليه الأرقام في الرسم المقابل :
- ١ - ٢ - ٣ -

محافظة الأقصر إدارة الأقصر التعليمية

- ١** أكمل العبارات الآتية :
- ١ - تقياس الكتلة باستخدام ، بينما يقاس الوزن باستخدام ، في عملية التنفس يستهلك غاز وينتج غاز
 - ٢ - يتجمد الماء عند درجة حرارة ، ويغلى عند درجة حرارة
 - ٣ - الفعل المنعكس يتم في ، بينما يعمل على حفظ توازن الجسم أثناء الحركة .
 - ٤ - تبلغ نسبة ثاني أكسيد الكربون بالغلاف الجوى ويرمز له بالرمز
- ب** صوب ما تحته خط :
- ١ - يخرج من المخ (١٠) أزواج من الأعصاب تعرف بالأعصاب المخية .
 - ٢ - تدرج الترمومتر المثوى يبدأ من ٣٥ حتى ٤٢ درجة سيلزية .

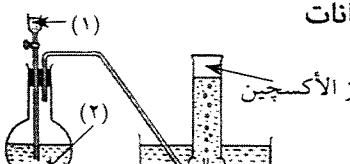
- ١** اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :
- ١ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات .
 - ٢ - وحدة بناء الجهاز العصبي .
 - ٣ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أي جسم .
 - ٤ - غاز يتكون من ثلاثة ذرات أكسجين .
- ب** علل لما يأتي : ١ - يستخدم غاز النيتروجين في ملء إطارات السيارات .
 ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة .

- ب علل لما يأتي : ١ - يقع المخ داخل الجمجمة .
٢ - يستخدم غاز النيتروجين في ملء إطارات السيارات .

- ١- تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
١ - أداة قياس الوزن هي الميزان :
(ذو الكفة الواحدة - ذو الكفتين - الرقمي - الزنبركي)
٢ - أى الغازات التالية توجد بنسبة أكبر في الهواء الجوى :
(الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون - بخار الماء)
٣ - المخيخ مسئول عن :
الأفعال المعاكسة - تنظيم ضربات القلب)
٤ - الوزن بالنيوتون = الكتلة بالكيلو جرام \times (١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠٠)
ب ماذا يحدث إذا ؟ :
١ - استمررت نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الارتفاع في الغلاف الجوى .
٢ - كان مفصل الفخذ محدود الحركة .

- ١ اكتب المصطلح العلمي الدالة عليه العبارات الآتية :
١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .
٢ - وحدة بناء الجهاز العصبي .
٣ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات .
٤ - عضو يتكون من مادة رمادية داخلية على شكل حرف H
يحيط بها مادة بيضاء .
ب اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتي :
١ - القفص الصدري . ٢ - الترمومتر الطبى .

- ١ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :
١ - تصنع أواني الطهى والغلايات من البلاستيك .
٢ - تقل كتل المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين .
٣ - يتكون هيكل الطرف السفلى من العضد وعظمتى الساعد وعظمة اليد .
٤ - البقوليات مثل نبات البرسيم تستفيد من نيتروجين الهواء الجوى .

- ب انظر إلى الشكل الذي أمامك ، ثم اكتب البيانات
التي تدل عليها الأرقام :
١ - محلول (١) هو
٢ - المادة (٢) هي




موقع مذكرة جاهزة للطباعة